

|                   |                                    |                    |           |
|-------------------|------------------------------------|--------------------|-----------|
| <b>EVALUACIÓN</b> | <b>PRIMERA PRÁCTICA CALIFICADA</b> | <b>SEM. ACADE.</b> | 2024 – II |
| <b>CURSO</b>      | <b>GEOMETRÍA ANALITICA</b>         | <b>SECCIÓN</b>     |           |
| <b>PROFESORES</b> | <b>William Acosta</b>              | <b>DURACIÓN</b>    | 75 min.   |
| <b>ESCUELAS</b>   | Sistemas; Industrial; Civil.       | <b>CICLO (S)</b>   | I         |

1. Responder si es VERDADERO o FALSO, **justificar en cada uno de los casos:**

- a. Dada la inecuación  $(x-1)^2 > 0$ , entonces su  $C.S = \mathbb{R}$
- b. Sea la ecuación  $|x-1|+1=0$ , entonces su  $C.S = \{0; 2\}$
- c. Sabiendo que  $(b; -a)$  pertenece al III cuadrante, entonces el par ordenado  $(a^3b^4; b-a)$  pertenece al IV cuadrante

2. Determine el conjunto solución de:

- a.  $x^2(2-x)(x+3) \geq 0$
- b.  $\frac{x+1}{x-2} \leq \frac{1}{2}$
- 3. Dado el conjunto  $A = \{x \in R | (x^2 + 4x + 3)(-2 - 3x - x^2) \geq 0\}$ . Determine la suma de los números enteros del conjunto  $A$ .
- 4. Resolver  $|5 - x| + 2|x - 5| = |2x - 10| - x + 2$

| PREGUNTA       | 1          |            |            | 2          |            | 3          | 4          |
|----------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
|                | a          | b          | c          | a          | b          |            |            |
| <b>PUNTAJE</b> | <b>1,0</b> | <b>1,0</b> | <b>1,0</b> | <b>3,0</b> | <b>4,0</b> | <b>5,0</b> | <b>5,0</b> |